

450 CULTURA DE CÉLULAS DE *Boophilus microplus* A.G. Martins, I.S. Vaz Jr. e A. Masuda (Departamento de Biotecnologia, UFGRS.)

O objetivo do trabalho foi a obtenção de cultura de células embrionárias de *Boophilus microplus* com o objetivo de estudar os mecanismos de lesões teciduais causadas por anticorpos de bovinos e sua possível utilização como fonte de antígeno para imunização de bovinos. Os carrapatos foram coletados após completarem o ciclo parasitário. Após assepsia da superfície externa os carrapatos foram incubados para postura a 27°C e 85% de umidade relativa. Os ovos com 10 a 12 dias de postura foram esterilizados com acetona, álcool 70% e H₂O₂ 3%. Esses foram triturados e as células colocadas em cultura a 27°C. Para determinar o melhor meio para a manutenção das células foram testadas diferentes concentrações dos meios L-15, Mínimo Essencial (MEM) e Caldo Triptose Fosfato (TPB), várias concentrações de soro fetal bovino (SFB) e adição ou não de bicarbonato de sódio. O melhor crescimento celular foi obtido com o meio contendo L-15 (5%), MEM (35%), TPB (10%), SFB (20%) e sem bicarbonato de sódio. Nesse meio é observado a adesão das células na placa de cultura após 6 dias, formando colônias isoladas. Após 30 dias houve a formação de uma camada celular. Foram distinguidos tipos celulares com características de fibroblastos, células epiteliais e células com vacúolos, semelhantes a células fagocíticas. Essas culturas estão sendo mantidas a 6 meses, porém ainda não estão estabelecidas como uma linhagem celular. (FINEP, CNPq/PADCT e FAPERGS).